

RINGKASAN

PT. Riau Gemilang Surya Reteh (PT. RGSR) merupakan jasa pertambangan dari PT. Cipta Tobindo Sukses Perkasa (PT. CTSP) yang bergerak dibidang pertambangan batubara yang terletak diwilayah Desa Simpang Kertopati, Kecamatan Mandiangin, Kabupaten Sarolangun, Provinsi Jambi. Sistem penambangan yang digunakan oleh PT. Riau Gemilang Surya Reteh adalah sistem tambang terbuka. Pada saat penelitian penambangan dilakukan pada Pit 1.

Pada tahun 2011 PT. CTSP merencanakan untuk meningkatkan produksi batubaranya sebesar 100.000 ton perbulan dari yang sebelumnya sebesar 30.000 ton perbulan. Cadangan batubara PT. CTSP sebesar 9.000.000 ton batubara dengan luas Wilayah Izin Usaha Pertambangan (WIUP) 400 Ha.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, target produksi batubara PT. CTSP untuk tahun 2011 adalah sebesar 100.000 ton perbulan, dengan *striping ratio* 2 : 1. Proses *coal getting* rata-rata dari bulan Januari hingga bulan April 2011 yang telah dicapai adalah sebesar 35.198,74 ton perbulan.

Berdasarkan hasil perhitungan maka didapat efisiensi kerja alat muat Kobelco SK 350LC adalah 64 % dari sebelumnya sebesar 57,26 % dan alat angkut Fuso FN 527 MS adalah 67,75 % dari sebelumnya 60,61 %, karena produksi merupakan satu rangkaian kerja yang terdiri dari memuat dan mengangkut maka nilai efisiensi kerja yang dipakai adalah 64 %. Produksi rencana alat berdasarkan kondisi aktual alat adalah sebesar 45.110,72 ton/bulan. Upaya peningkatan produksi alat menggunakan dua tahap, tahap pertama dengan meningkatkan efisiensi kerja alat, produksi rencana meningkat dari 45.110,72 ton/bulan menjadi 50.650,63 ton/bulan peningkatan ini belum memenuhi target produksi, tahap kedua dengan meningkatkan efisiensi kerja dan penambahan alat, produksi rencana meningkat dari 45.110,72 ton/bulan menjadi 101.301,30 ton/bulan peningkatan ini sudah memenuhi target produksi 100.000 ton/bulan.

Kebutuhan alat muat dan alat angkut untuk pit 1 adalah 2 unit alat muat Kobelco SK 350LC dari sebelumnya 1 unit dan 8 unit alat angkut Fuso FN 527 MS dari sebelumnya 4 unit. Rencana produksi batubara PT. CTSP sebesar 101.301,30 ton/bulan sehingga target produksi 100.000 ton/bulan dapat tercapai.